

Manual del usuario

PowerLine AV 500 Passthrough Mini Adapter Starter Kit

DHP-P309AV

Introducción

D-Link se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar los cambios que considere oportunos en su contenido sin tener que notificar a ningún individuo ni organización acerca de dichas revisiones o cambios.

Revisiones del manual

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	02 de enero de 2014	• Versión inicial para la revisión de hardware C1
1.10	11 septiembre 2014	• Uso de energía

Marcas comerciales

D-Link y el logotipo de D-Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de D-Link Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Los demás nombres de empresas o de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Uso de energía

Este dispositivo es un Energy related Product (ErP) que tiene High Network Availability (HiNA) y cambia automáticamente a un modo de espera en red de ahorro de energía si no se transmiten paquetes en un plazo de 1 minuto. Si no se necesita durante determinados periodos de tiempo, se puede desenchufar para ahorrar energía.
Espera en red: 1.93 vatios

Índice

¿Qué contiene la caja?

DHP-P309AV

- 2 miniadaptadores de transferencia Powerline AV 500 D-Link DHP-P308AV
- Cable Ethernet X2
- CD-ROM con Manual de usuario
- Guía de instalación rápida



Requisitos del sistema

- Windows® 7, Windows Vista®, XP (con Service Pack 3)
- Interfaz Ethernet (10/100 Mbps)
- PC con procesador de 1,5 GHz
- 1 GB de memoria

Introducción

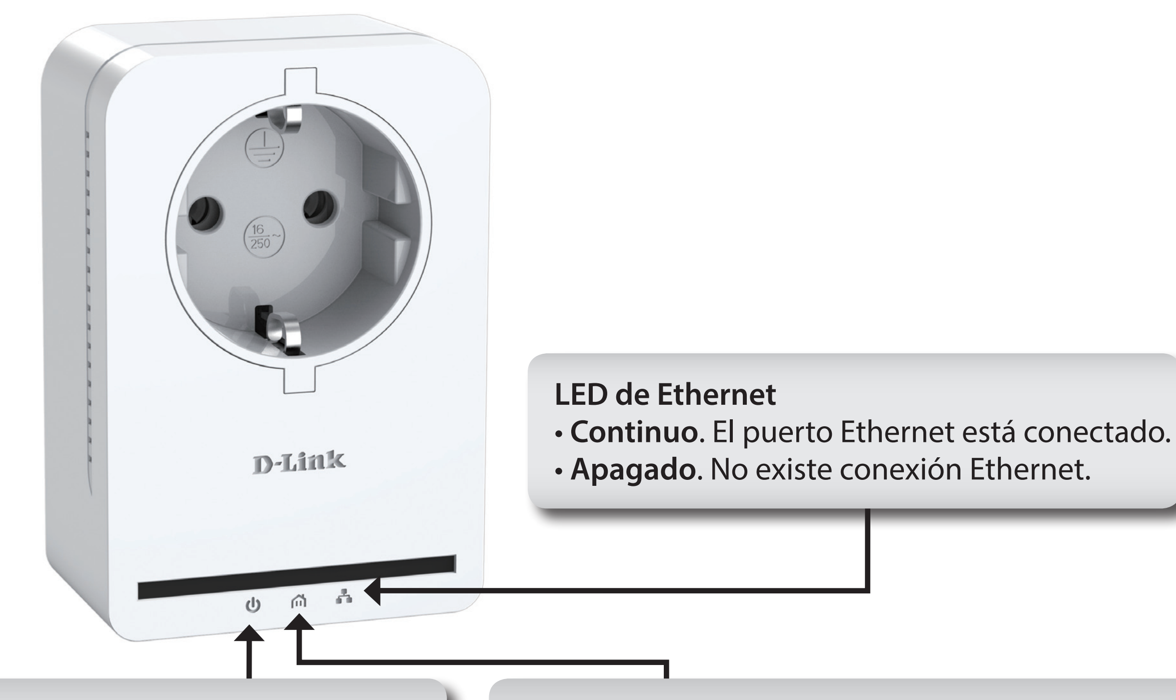
D-Link presenta un miniadaptador de transferencia Powerline AV 500 rápido que permite conectar los ordenadores domésticos, dispositivos de conexión en red y de juegos a través del medio más omnipresente en su hogar, la red eléctrica, y compartir las conexiones a Internet, las impresoras, transferir archivos, jugar y mucho más.

Características

- Proporciona Ethernet a la conexión Powerline
- Hasta 500 Mbps*
- Un puerto Ethernet
- Instalación sencilla mediante Plug & Play
- Seguridad del botón de pulsación
- Modo de ahorro de energía
- Toma de alimentación de transferencia integrada con filtrado de ruidos

* Máximo rendimiento basado en la velocidad PHY de transmisión teórica. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de la red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico y la carga de la red, pueden reducir la tasa de rendimiento real de los datos. Las interferencias procedentes de dispositivos que emiten ruido eléctrico, como las aspiradoras y los secadores de pelo, pueden afectar negativamente al rendimiento del producto. Este producto puede interferir con dispositivos como sistemas de iluminación con interruptor de graduación, radios de onda corta u otros dispositivos eléctricos que no siguen la norma HomePlug AV e IEEE1901. Los productos Powerline AV 500 incorporan un procesador más eficaz que los actuales productos Powerline AV de 200 Mbps, para proporcionar velocidades más rápidas.

Descripción general del hardware
Indicadores LED



LED de alimentación

- **Continuo**. El dispositivo está recibiendo energía eléctrica.
- **Parpadeante**. El dispositivo se está configurando después de reiniciarse, se ha pulsado el botón de conexión sencilla o se ha activado el modo de ahorro de energía.
- **Apagado**. El dispositivo no está recibiendo energía eléctrica.

LED de Powerline

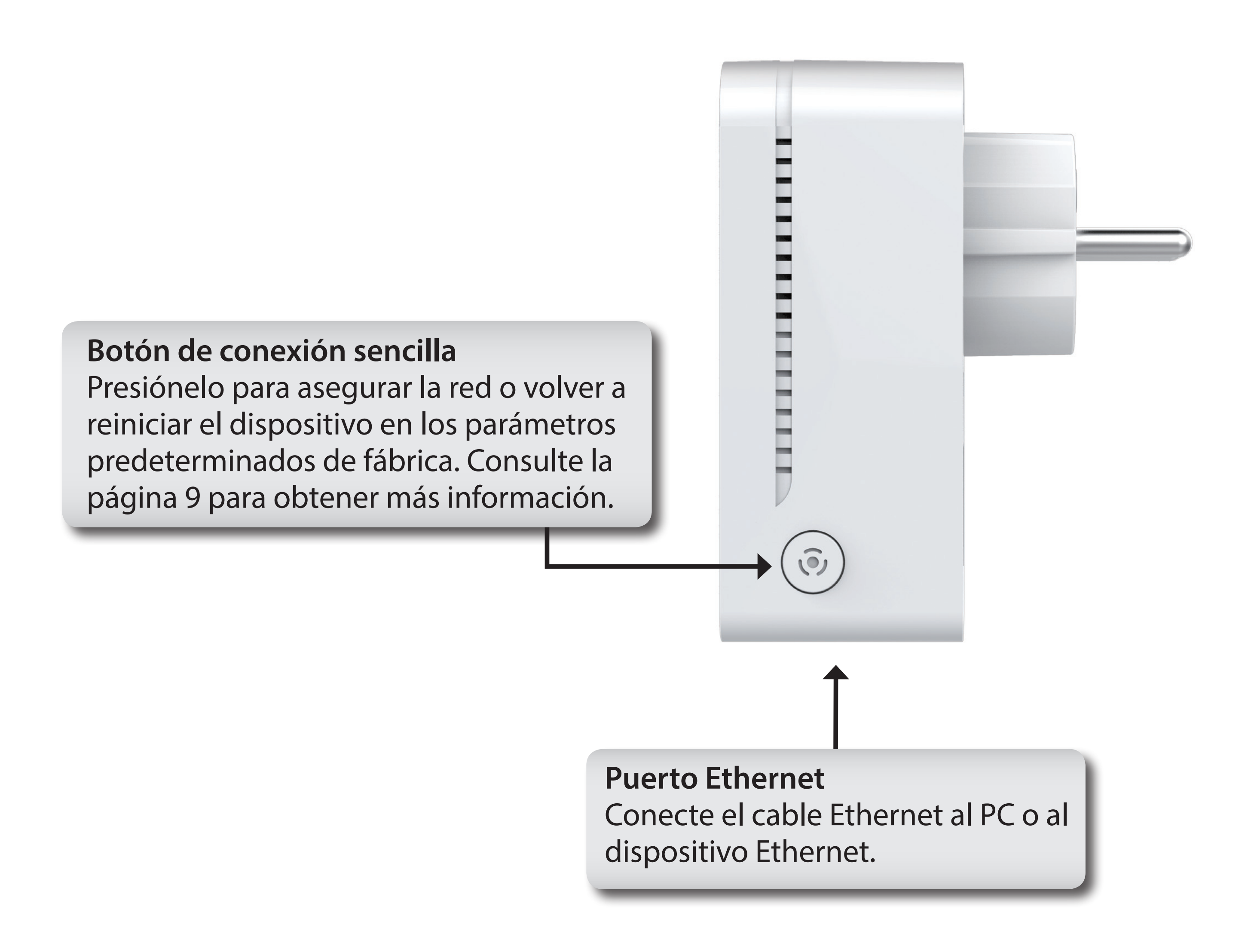
- **Continuo**. El dispositivo está conectado a una red Powerline.
- **Apagado**. El dispositivo no ha encontrado otros dispositivos Powerline compatibles que utilicen la misma clave de cifrado.

El color indica la velocidad del enlace Powerline:

- **Verde**. La velocidad de la conexión Powerline es mejor.
- **Ámbar**. La velocidad de la conexión Powerline es la mejor.
- **Rojo**. La velocidad de la conexión Powerline es buena.

Descripción general del hardware

Conexión



Instalación del hardware

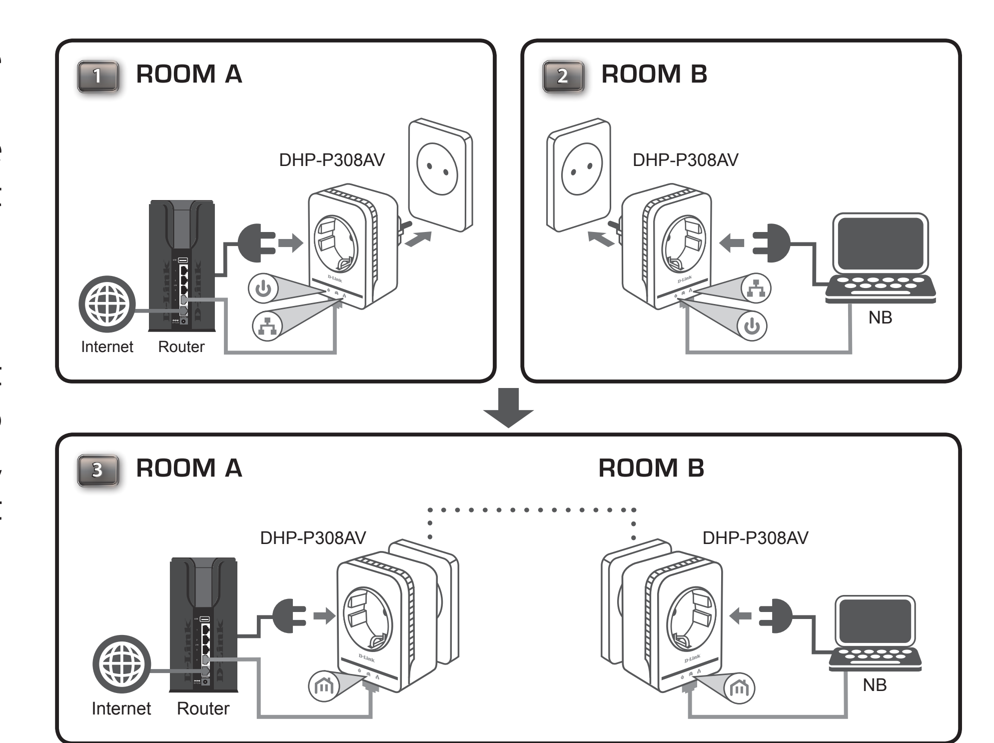
Alimentación

Enchufe el DHP-P308AV directamente a una toma de pared o enchufe múltiple de CA.

Nota: para confirmar que el DHP-P308AV recibe energía, se iluminará el LED de alimentación.

Conectar el cable Ethernet

Conecte el cable Ethernet incluido al conector del cable de red situado en el DHP-P308AV y conecte el otro extremo del cable Ethernet a la red o al PC. La capacidad de conexión de la red se confirma cuando se iluminan los LED de Ethernet en el DHP-P308AV.



Modo de ahorro de energía activado

Al pulsar rápidamente dos veces el botón Simple Connect (Conexión sencilla), el DHP-P308AV pasará al modo de ahorro de energía. Para encender el dispositivo, simplemente pulse de nuevo el botón Simple Connect (Conexión sencilla).

ADVERTENCIA Los dispositivos Powerline D-Link no se pueden configurar mientras está activado el modo de ahorro de energía.

Seguridad del botón de pulsación

Introducción a la seguridad del miniadaptador de transferencia Powerline AV 500

Los miniadaptadores de transferencia Powerline AV 500 que se encuentran en la misma red deben utilizar una clave de cifrado idéntica. La clave de cifrado predeterminada de cada miniadaptador de transferencia PowerLine AV 500 es **HomePlug AV**. Todos los miniadaptadores de transferencia PowerLine AV 500 que utilicen la clave de cifrado predeterminada se podrán comunicar entre sí.

Se recomienda crear una clave de cifrado privada para fines de seguridad en la red. La clave de cifrado privada permite proteger la red de un acceso no autorizado a través de la red Powerline. Para crear una clave de cifrado privada en lugar de la clave de cifrado predeterminada, siga los pasos indicados a continuación:

1. Todos los adaptadores

Enchufe todos los adaptadores que se van a configurar y asegúrese de que la clave de cifrado de cada dispositivo está establecida en **HomePlug AV** (valor predeterminado). Si la clave de cifrado no está establecida en el valor predeterminado, pulse el botón de conexión sencilla durante 10 segundos para restablecer los valores predeterminados.

2. Primer adaptador

Pulse el botón de conexión sencilla del primer adaptador durante más de tres segundos.

El LED de alimentación empezará a parpadear después de que suelte el botón. El adaptador creará una clave de cifrado privada generada de forma aleatoria para su uso por cada miniadaptador de transferencia PowerLine AV 500.

3. Segundo adaptador

En los dos minutos siguientes después de pulsar el botón de conexión sencilla del primer adaptador, pulse durante un máximo de tres segundos el botón de conexión sencilla del segundo adaptador en la red. El LED de alimentación empezará a parpadear después de que suelte el botón.

Nota: los dos botones de conexión sencilla se deben pulsar en un periodo de dos minutos.

Tras llevar a cabo los pasos de la configuración de seguridad en la red, la red Powerline estará configurada de forma segura con la misma clave de cifrado de red. Los adaptadores memorizarán los parámetros de seguridad incluso si están desenchufados.

Nota: para cambiar la clave de cifrado privada, vuelva a restablecer el adaptador en los valores predeterminados pulsando el botón Conexión sencilla durante 10 segundo y, a continuación, siga el procedimiento de configuración de seguridad indicado anteriormente.

4. Añadir más adaptadores

Si desea añadir más de dos adaptadores, pulse el botón del adaptador adicional durante tres segundos como máximo. El LED de alimentación empezará a parpadear después de que suelte el botón.

A continuación, pulse el botón de cualquier adaptador de su red Powerline existente durante tres segundos como máximo. El LED de alimentación empezará a parpadear después de que suelte el botón.

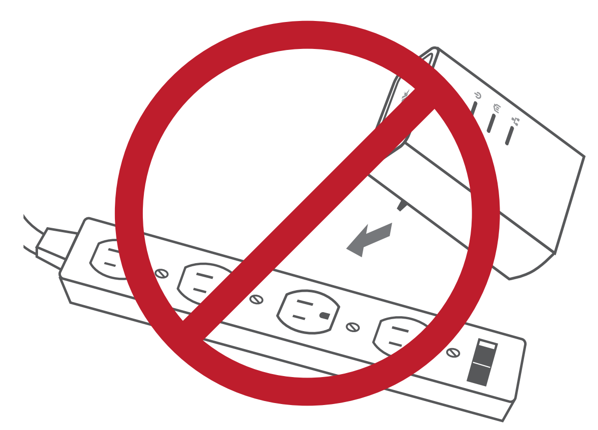
Nota: los dos botones de conexión sencilla se deben pulsar en un periodo de dos minutos.

Tras llevar a cabo los pasos de la configuración de seguridad en la red, la red Powerline estará configurada de forma segura con la misma clave de cifrado de red.

Consideraciones sobre la instalación de Powerline

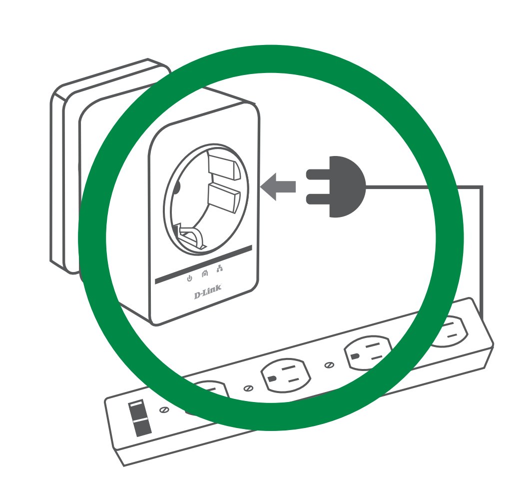
Planifique la ubicación de los dispositivos Powerline:

1. Conecte los dispositivos Powerline a tomas eléctricas que no estén controladas por un interruptor de pared para evitar que se apague accidentalmente la alimentación en el dispositivo.



2. No conecte los dispositivos Powerline a un cable de extensión, protector de sobretensión o enchufe múltiple, ya que esto impediría que funcionara correctamente o reduciría el rendimiento de la red.

3. Evite utilizar los dispositivos Powerline en una toma eléctrica situada cerca de un aparato que utilice mucha energía, como una lavadora, una secadora o un frigorífico. Esto podría impedir que el adaptador funcione correctamente o tener un impacto negativo en el rendimiento de la red.



4. Compruebe que los dispositivos Powerline tienen la clasificación eléctrica para funcionar con la energía disponible en su ubicación.

5. Para ayudar a evitar las descargas eléctricas, asegúrese de enchufar los cables de alimentación a tomas eléctricas con la conexión a tierra adecuada.

6. El dispositivo Powerline está equipado con un enchufe de tres clavijas para garantizar una conexión a tierra adecuada. No utilice enchufes adaptadores ni retire la clavija de conexión a tierra del cable.

7. Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar el dispositivo:

1. No abra el dispositivo ni intente realizar la reparación o mantenimiento del dispositivo.

2. Utilice únicamente el adaptador de alimentación incluido para encender el dispositivo.

3. Asegúrese de que el dispositivo está enchufado a la pared en posición vertical, con los puertos hacia abajo.

4. Utilice el dispositivo en un lugar seco y evite colocarlo en entornos húmedos.

5. No sumerja el dispositivo en líquido ni intente limpiarlo con líquidos o disolventes. Para limpiar el dispositivo, desconéctelo de la toma de alimentación y utilice una toalla húmeda.

6. Mantenga el dispositivo alejado de la luz solar directa.

7. No cubra ni bloquee los ventiladores del dispositivo.

8. Asegúrese de que el dispositivo tiene espacio adecuado para la ventilación.

9. Evite colocar el dispositivo cerca de un calefactor o un radiador.

10. El dispositivo solo debe colocarse donde se pueda garantizar una ventilación suficiente.

Solución de problemas

- **No puedo configurar ningún parámetro del miniadaptador de transferencia Powerline AV 500, aparece un error cuando intento configurarlo:**
  Asegúrese de que no se haya desenchufado el miniadaptador de transferencia Powerline AV 500 durante la configuración.

- **He cambiado el cable de conexión a otro adaptador de red y ahora la utilidad no funciona correctamente:**
  Reinicie la utilidad cada vez que desconecte el cable de conexión.

- **Estoy teniendo muchos problemas para configurar la red:**
  Si tiene muchos problemas para configurar la red con dos o más miniadaptadores de transferencia Powerline AV 500, asegúrese de llevar a cabo un reinicio en todos los adaptadores de red y empiece de nuevo a configurar los adaptadores.

Especificaciones técnicas

Puertos de red
- Un puerto Ethernet

Toma de alimentación de transferencia

Tipo UE
- 250 V/16 A como máximo

Tipo RU
- 250 V/13 A como máximo

Tipo FR
- 250 V/16 A como máximo

Tipo US
- 125V/12A como máximo

Tipo AU
- 250V/10A como máximo

Entrada de CA

Tipo UE
- 100-240 Vca, 50/60 Hz, 16 A

Tipo RU
- 100-240 Vca, 50/60 Hz, 13 A

Tipo FR
- 100-240 Vca, 50/60 Hz, 16 A

Tipo US
- 100-125V Vca, 50/60Hz, 12A

Tipo AU
- 100-250V Vca, 50/60Hz, 10A

Estándar
- Compatible con IEEE1901
- Homeplug AV

EMC
- CE Clase B

Seguridad
- CE LVD

Cifrado
- 128 bits AES

Temperatura de funcionamiento
- 0°C ~ 40°C

Temperatura de almacenamiento
- -10°C ~ 70°C

Humedad
- En funcionamiento: 10% ~ 90% HR
- En almacenamiento: 5% ~ 90% HR